



中华人民共和国国家标准

GB/T 36435—2018

信息技术 射频识别 2.45 GHz 读写器通用规范

Information technology—Radio frequency identification—
General specifications for reader at 2.45 GHz

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 要求	2
5.1 外观	2
5.2 功能	2
5.3 性能	3
5.4 环境适应性	4
5.5 可靠性	5
5.6 维修性	5
5.7 互换性	5
5.8 防护等级	5
5.9 电磁兼容性	5
5.10 安全性	6
5.11 连续工作时间	6
5.12 电源适应性	6
5.13 限用物质的限量	6
5.14 使用说明及有关文件	6
6 试验方法	6
6.1 试验环境条件	6
6.2 默认允差	6
6.3 外观	6
6.4 功能	6
6.5 性能	7
6.6 环境适应性	9
6.7 可靠性	10
6.8 维修性	10
6.9 互换性	10
6.10 防护等级	10
6.11 电磁兼容性	10
6.12 安全性	11
6.13 连续工作时间	11
6.14 电源适应性	11
6.15 限用物质的限量	11
6.16 使用说明及有关文件	11

7	质量评定程序	11
7.1	一般规定	11
7.2	检验分类	11
7.3	定型检验	13
7.4	逐批检验	13
7.5	周期检验	13
8	标志、包装、运输和贮存	13
8.1	标志	13
8.2	包装	13
8.3	运输	14
8.4	贮存	14
附录 A	(规范性附录) 故障的分类与判据	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、深圳市中兴长天信息技术有限公司、西安邮电大学、中国物品编码中心。

本标准主要起草人:曹国顺、冯敬、高林、刘文莉、金倩、耿力、宋继伟、余晖、夏娣娜、王晓磊、王宏刚、鄢若韞。

信息技术 射频识别

2.45 GHz 读写器通用规范

1 范围

本标准规定了 2.45 GHz 射频识别读写器(以下简称读写器)的通用要求,描述了对应的试验方法,给出了质量评定程序,以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于工作在 2.45 GHz 射频识别读写器的设计、生产、试验和验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞

GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落

GB/T 2423.10—2008 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件 基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理

GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 5199—2010 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 15×16 点阵字型

GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第 14 部分:可靠性、可维护性与可用性

GB/T 6107—2000 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9414.1—2012 维修性 第 1 部分:应用指南

GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书编写 总则

GB/T 11460—2009 信息技术 汉字字型要求和检测方法

GB/T 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GB/T 17618—2015 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 17698—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 15×16 点阵字型

GB 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定